(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



PCT

(43) 国際公開日 2006 年3 月2 日 (02.03.2006) (10) 国際公開番号 WO 2006/022351 A1

(51) 国際特許分類: F16D 3/41 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/015474

(22) 国際出願日:

2005年8月25日(25.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-244883 2004年8月25日(25.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 光洋 精工株式会社 (KOYO SEIKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 5428502 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号 Osaka (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 尾崎 光晴 (OZAKI, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒5428502 大阪府大阪 市中央区南船場三丁目 5 番 8 号 光洋精工株式会社 内 Osaka (JP).

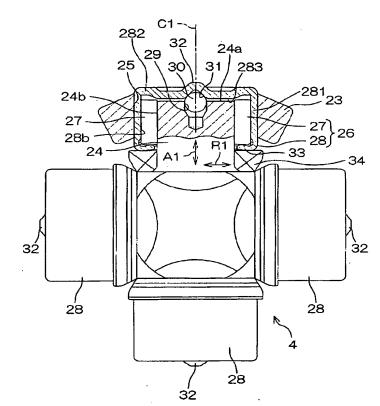
(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外(TNAOKA, Kosaku et al.); 〒 5410054 大阪府大阪市中央区南本町2丁目6番12号 サンマリオンNBFタワー21階 あい特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: UNIVERSAL JOINT

(54) 発明の名称: 自在継手



(57) Abstract: Λ universal joint (4, 6) has an outer ring (28) that is held in a fitting hole (25) of a yoke (20, 21) and rotatably supports a trunnion (24) with needle rollers (27) in between. The outer ring (28) includes a body (281) that is fitted in the fitting hole (25) and includes a closure end (282) that is provided at one end of the body (281). The trunnion (24) has an end surface (24a) in which a ball holding hole (29, 29A) is formed. A ball reception section (31, 31A) for elastically receiving a ball (30) that is held by the ball holding halls (29, 29A) is provided in the closure end (282) of the outer ring (28). The ball reception section (31, 31A) includes either a conically tapered surface (31) or a concaved surface (31A). The curvature radius (Rb) of the concaved surface (31A) is greater than the radius (Ra) of the ball (30).

(57) 要約: 自在継手(4;6) が、 ヨーク(20;21) の嵌合孔(25)に保持 され、針状ころ(27)を介してトラ ニオン(24)を回転自在に支持する 外輪(28)を備える。外輪(28)は、 上記嵌合孔(25)に嵌合された本体 (281) と、本体(281) の一端に設け られた閉塞端(282) とを含む。ト

ラニオン(24)は、ボール保持孔(29;29A)が形成された端面(24a) を含む。外輪(28)の閉塞端(282)に、上記ボール保持 孔(29;29A)に保持されたボール(30)

[毓葉有]

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。